

EXPERIMENTOS NUCLEARES EN ESTADOS UNIDOS

JUEGOS DE GUERRA

Primero fueron 18 casos de inyecciones de plutonio a enfermos terminales, dados a conocer por un pequeño diario del sur. Más tarde se agregarían datos sobre experiencias similares con mujeres embarazadas y niños discapacitados mentales. Los informes, revelados recién ahora por el Ministerio de Energía de Estados Unidos, estiman que cerca de 800 norteamericanos fueron, en épocas de la guerra fría, objeto de distintos experimentos nucleares para probar los efectos de las radiaciones sobre el cuerpo humano. Como parte de esos "ensayos de guerra" desde 1953 se detonaron más de 900 artefactos nucleares en territorio norteamericano, cien de los cuales tuvieron escapes a la atmósfera.



Verde

Por Luis Gruss

Hubo un tiempo que no fue hermoso, cuando la paradisíaca Tierra del Fuego era sinónimo de presidio y castigo. El oscuro penal de Ushuaia, que funcionó hasta 1947, era un infierno al que eran condenados delincuentes comunes y anarquistas considerados de máxima peligrosidad. Y casi todos ellos, cada mañana, eran enviados a cortar leña del bosque de lengas que entonces cubría las laderas del monte Susana. Como recuerdo de esta historia, Susana exhibe hoy su nevada desnudez o, si se quiere, su piel áspera y casi completamente desarbolada. Hoy, asimismo, se cierne sobre el bosque fueguino una amenaza mucho mayor que las toscas hachas que esgrimían los condenados a principios de siglo. Se trata, según viene advirtiendo en Ushuaia la organización ecologista Finis Terrae, de la posibilidad de que el bosque nativo sea enajenado, convertido en astillas, y vendido a grandes empresas —presumiblemente japonesas— dedicadas a la fabricación de celulosa y papel.

Graciela Ramacciotti, presidenta de la organización ambientalista, encendió la luz amarilla de peligro cuando leyó la "muy permisiva" nueva Ley de Bosques —sancionada por la Legislatura en setiembre último—, y directamente la roja cuando se enteró de que esa ley fue vetada por el Ejecutivo provincial. El acentuado temor de Ramacciotti y sus colegas de Finis Terrae se basa, entre otros datos, en los siguientes: la ley en cuestión propone "el aprovechamiento de los bosques... mediante concesión por licitación de superficies de hasta diez mil hectáreas y por veinte años", pudiendo el Estado "reservar superficies anexas a las otorgadas para asegurar el abastecimiento de materia prima a los adjudicatarios". Lo que al parecer molestó al Ejecutivo, generando el veto ulterior, fue que la ley afirma que los bosques fueguinos "son inalienables", ya que, supone, debería quedar abierta la posibilidad de su enajenación a manos del Estado provincial.

Los ambientalistas que viven en el extremo más austral de la Argentina ponen las barbas en remojo, además, frente a la experiencia de sus hermanos y vecinos del sur chileno. Allí se tala cada día el equivalente en superficie a doce estadios de fútbol, y se lo hace como resultado de un renovado interés comercial en el bosque nativo, rico en especies de fibra corta. Una de las principales firmas encargadas de llevar a cabo esta explotación es la Magallánica Industrial y Comercial S.A. que suscribió un contrato de abastecimiento por los próximos diez años, de astillas de lenga —el clásico roble patagónico— con la japonesa Sumitomo Corporation, que compró unas cien mil hectáreas de bosques en Chile, según informó a este suplemento la presidenta de Finis Terrae.

La producción de astillas, o *chips*, está en auge en casi todo el mundo. Los *chips* son pequeños trozos rectangulares de madera de hasta cinco centímetros de largo, que se utilizan en la obtención de celulosa para elaborar papel. Tradicionalmente se usaban los restos de madera aserrada, puntas y ramas sin valor comercial; pero ahora la producción de astillas se convirtió en una industria especializada que utiliza toda clase de árboles en buen estado. Se sabe además que



TIERRA DEL FUEGO BOSQUES EN ALERTA

Representantes ecologistas denunciaron que los bosques australes corren riesgo de convertirse en astillas para exportación y, con el tiempo, desaparecer.

virtual venta del bosque fueguino. Los dirigentes y seguidores de Finis Terrae, sin embargo, dejan constancia de su llamado de alerta, advirtiéndole que el bosque nativo de Tierra del Fuego constituye un ecosistema estructuralmente único y muy frágil. Y que su destrucción acarrearía daños al ambiente fueguino tan difíciles de estimar como irreversibles, sin siquiera considerar la amenaza que eso significaría para la arrasadora belleza del lugar, que en otoño se tinte del inigualable rojo de las hojas de ñires y lengas, colorida ofrenda que surge de los bosques aún vírgenes que sobreviven en la isla.

Chile exporta al Japón astillas a razón de 50 dólares la tonelada (valor registrado en 1990, no actualizado), perdiendo así, en opinión de los conservacionistas trasandinos, un irreparable patrimonio natural —cada ejemplar de lenga demora en alcanzar el estado adulto entre ochenta y cien años— a cambio de un ingreso poco significativo.

¿Comparación-apresurada? ¿Temores infundados? Tal vez. De hecho, cuando el gobernador provincial José Estabilló fue consultado al respecto, desestimó los temores de los ecologistas locales diciendo ignorar que una amenaza como la denunciada realmente existiera. También Pedro Benavente —funcionario de la administración de Parques Nacionales— negó terminantemente la posibilidad de una

EXPERIMENTO EN ESTADO UN CAPITULO DE HORROR

Por Alejandra Folgarait

En estos días, los norteamericanos se despiertan con un gusto amargo en la boca. No es culpa lo que sienten. Es auto-compasión. Traición. Vergüenza. Se desayunan con que Hiroshima y Nagasaki no han sido las únicas víctimas de bombardeos nucleares en la historia humana. Se van a dormir sabiendo que Hitler ya no está solo en el podio de la crueldad construido durante décadas en Occidente.

Más de mil norteamericanos sin distinción de sexos, edades, salud ni estado de gravedad han sido sometidos, según recientes informaciones, a distintos experimentos con sustancias radiactivas. Las bombas nucleares han explotado, secretas y repetidas, en Nevada, en Utah, en el lejano pero habitado oeste.

La Guerra Fría —quién diría— había sido caliente y cercana. "¿Qué hemos hecho para merecer esto?", se preguntan ahora los hijos del Tío Sam. "Nos hicieron a nosotros lo que no podían los rusos", dice con amargura Elmer Pickett, vecino del sitio de pruebas nucleares de Nevada, con dieciséis parientes muertos por cáncer en los últimos treinta años.

Primero fueron 18 casos de inyecciones de plutonio revelados por un pequeño diario de un pueblo sureño, *Albuquerque Tribune*. Los cinco nombres y apellidos recuperados en viejos archivos clínicos ya descansaban bajo tierra, pero en los papeles amarillentos se leían todavía con claridad los trazos de los experimentos a que habían sido sometidos. "Investigaremos hasta las últimas consecuencias", dijo en noviembre la cabeza del Departamento de Energía, Hazel O'Leary, sin imaginar la incredulidad que esas palabras despertaban en un lugar como la Argentina y hasta poco tiempo atrás también en su propio país.

Pero se trata de Estados Unidos poscaída soviética, y las revelaciones sobre los horrores nucleares continúan alimentando desde entonces las páginas de los diarios. El *Boston Globe* denunció la merienda de cereales con hierro y calcio radiactivo que recibieron durante años jóvenes retrasados mentalmente. Leche, vitaminas, carne, inyecciones: distintos caminos para el insaciable deseo de saber cómo reacciona un ser humano —un niño, una mujer embarazada, un viejo, un soldado— ante la radiactividad generada por una bomba, un misil, una nube a diez, cien, mil kilómetros de la redonda.

Cuarenta y pico de años más tarde, pocos pueden explicar la racionalidad ni la ética de los experimen-

tos. Pero algunas miradas en Salt Lake City, la capital de Utah, son eloquentes. Ellos han visto, y pocos quieren recordarlo.

El 27 de enero de 1951, los morrones de esa ciudad dejaron por un instante su labor infatigable para ver el extraño fulgor del cielo. Luego siguieron construyendo su reino terrestre. Pero el resplandor no era sueño, sino el perfil de una bomba nuclear que un bombardero B50 había lanzado sobre el desierto de Nevada, algo más de cien kilómetros al norte de Las Vegas. En los siguientes doce años, otras 126 bombas —algunas varias veces más poderosas que las usadas para exterminar japoneses— explotaron, magníficas, contra el fondo de montañas blancas. Después de 1963 las explosiones al aire libre fueron canceladas, pero continuaron bajo tierra hasta la moratoria de nueve meses iniciada por Estados Unidos unilateralmente en 1992.

Que la vegetación y los conejos desaparecieran de la zona de ensayos no preocupó demasiado a nadie (la ecología estaba lejos de convertirse en pasión de multitudes). Pero lo que más llama hoy la atención es que nadie haya reparado en los desastrosos efectos —básicamente leucemia y cáncer de tiroides, garganta y huesos, además de malformaciones congénitas y esterilidad— que comenzaron a aparecer con frecuencias superiores a todo lo esperado en habitantes del sudoeste del país.

En realidad, en 1950 el biólogo Joseph Hamilton, de la Comisión de Energía Atómica (CEA), alertó en un memorándum al oficial Shields Warren diciéndole que "el asunto tenía algo del toque Buchenwald" en referencia al campo de concentración nazi donde murieron 600 personas expuestas experimentalmente a la bacteria del tifus. Aunque el documento fue liberado de su clasificación de "top secret" a comienzos de los 70, sólo fue hecho público días atrás por el *New York Times*.

"Basándose en sus propios documentos y en la historia de la ética médica, se puede afirmar que ellos sabían claramente que los estudios que realizaban no eran éticos", evaluó el

Las fotos que fueron tomadas en la explosión de experimentos. En la vertido de co" desde por la C Atómica sobre el antes de ares. Mu sin vari En la abraza quien mún en condu vada a por la de un nea, e

¿Cuánto pagaría por tener libertad en sus vacaciones?

7 hs. Levantarse, 9 hs. City Tour,
10 hs. Shopping, 12 hs. Almuerzo, 13 hs. Visita guiada a...
¡BAASSTAAAA...!

FLORIANOPOLIS

BUS 10 días 7 noches U\$S 385

AVION 8 días 7 noches U\$S 535

Departamentos totalmente equipados a 200 m. del mar - servicio de mucama

(Hab. base cuádruple) ENE/FEB 94

CAMBORIU

BUS 10 días 7 noches U\$S 325

BUS 17 días 14 noches U\$S 527

Departamentos totalmente equipados a 200 m. del mar - servicio de mucama

(Hab. base cuádruple) ENE/FEB 94

"CAMBORIU Hotel Alagoas" 1/2 pensión, Desayuno brasileiro, Piscina, 50 m del mar,

2 Excursiones, Habitaciones con aire acondicionado, Frigobar, TV color, Omnibus de lujo

10 días 7 noches (Adultos) U\$S 420 (Menores) U\$S 220 (Hab. base doble).

RICE TOUR

Consúltenos por otras opciones en

San Martín 793 - 9º "A" - Tel. Fax.: 312-4201 / 315-2521

Por Luis Grass

Hubo un tiempo que no fue hermoso, cuando la paradisíaca Tierra del Fuego era sinónimo de presidio y castigo. El oscuro penal de Ushuaia, que funcionó hasta 1947, era un infierno al que eran condenados delincuentes comunes y anarquistas considerados de máxima peligrosidad. Y casi todos ellos, cada mañana, eran enviados a cortar leña del bosque de lengas que entonces cubría las laderas del monte Sana. Como recuerdo de esta historia, Susana exhibe hoy su nevada desnudez o, si se quiere, su piel áspera y casi completamente desarbolada. Hoy, asimismo, se cieme sobre el bosque fueguino una amenaza mucho mayor que las toscas achaparradas que esgrimían los condenados a principios de siglo. Se trata, según viene advirtiéndose en Ushuaia la organización ecologista Finis Terrae, de la posibilidad de que el bosque nativo sea enajenado, convertido en astillas, y vendido a grandes empresas —presumiblemente japonesas— dedicadas a la fabricación de celulosa y papel.

Graciela Ramaccioti, presidenta de la organización ambientalista, encendió la luz amarilla de peligro cuando leyó la "muy permisiva" nueva Ley de Bosques sancionada por la Legislatura en setiembre último, y directamente la roja cuando se enteró de que esa ley fue votada por el Ejecutivo provincial. El acrecentado temor de Ramaccioti y sus colegas de Finis Terrae se basa, entre otros datos, en los siguientes: la ley en cuestión propone "el aprovechamiento de los bosques", mediante concesión por licitación de superficies de hasta diez mil hectáreas y por veinte años, pudiendo el Estado "reservar superficies anexas a las otorgadas para asegurar el abastecimiento de materia prima a los adjudicatarios". Lo que al parecer resulta al Ejecutivo, generando el veto ulterior, fue que la ley afirma que los bosques fueguinos "son inalienables", ya que, supone, debería quedar abierta la posibilidad de su enajenación a manos del Estado provincial.

Los ambientalistas que viven en el extremo más austral de Argentina, entre las barbas en remojo, además, frente a la experiencia de sus hermanos y vecinos del sur chileno. Allí se taló cada día el equivalente en superficie a doce estadios de fútbol, y se lo hace como resultado de un renovado interés comercial en el bosque nativo, rico en especies de fibra corta. Una de las principales firmas encargadas de llevar a cabo esta explotación es la Magallánica Industrial y Comercial S.A. que suscribió un contrato de abastecimiento por los próximos diez años, de astillas de lenga —el clásico roble patagónico— con la japonesa Sumitomo Corporation, que compró unas cien mil hectáreas de bosques en Chile, según informó a este suplemento la presidenta de Finis Terrae.

La producción de astillas, o chips, está en auge en casi todo el mundo. Los chips son pequeños trozos rectangulares de madera de hasta cinco centímetros de largo, que se utilizan en la obtención de celulosa para elaborar papel. Tradicionalmente se usaban los restos de madera aserrada, puntas y ramas sin valor comercial, pero ahora la producción de chips se convirtió en una industria especializada que utiliza toda clase de árboles en buen estado. Se sabe además que

TIERRA DEL FUEGO BOSQUES EN ALERTA

Representantes ecologistas denunciaron que los bosques australes corren riesgo de convertirse en astillas para exportación y, con el tiempo, desaparecer.

virtual venta del bosque fueguino. Los dirigentes y seguidores de Finis Terrae, sin embargo, dejan constancia de su llamado de alerta, advirtiendo que el bosque nativo de Tierra del Fuego constituye un ecosistema estructuralmente único y muy frágil. Y que su destrucción acarrearía daños al ambiente fueguino tan difíciles de estimar como irreparables, sin siquiera considerar la amenaza que eso significaría para la arrasadora belleza del lugar, que en otoño se tiñe del inigualable rojo de las hojas de nires y lengas, colorida oferta que surge de los bosques aún vírgenes que sobreviven en la isla.

EXPERIMENTOS NUCLEARES EN ESTADOS UNIDOS UN CATASTRO DE HORROR

Por Alejandra Folgarait

En estos días, los norteamericanos se despiertan con un gusto amargo en la boca. No es culpa lo que sienten. Es culpa la compañía. Traición. Virgüenza. Se desayunan con que Hiroshima y Nagasaki no han sido las únicas víctimas de bombardeos nucleares en la historia humana. Se van a dormir sabiendo que Hitler ya no está solo en el podio de la crueldad construido durante décadas en Occidente.

Más de mil norteamericanos sin distinción de sexos, edades, salud ni estado de grávidas han sido sometidos a distintos experimentos con sustancias radiactivas. Las bombas nucleares han explotado, secretas y repetidas, en Nevada, en Utah, en el lejano pero habitado oeste.

La Guerra Fría —cuando "¿había sido caliente y cericana...? ¿Qué hemos hecho para merecer esto?", se preguntan ahora los hijos del Tío Sam. "Nos hicieron a nosotros los que no podían los rusos", dice con amargura Elmer Pickett, vecino del sitio de pruebas nucleares de Nevada, con dieciséis parientes muertos por cáncer en los últimos treinta años.

Primeros fueron 18 casos de inyecciones de plutonio revelados por un pequeño diario de un pueblo sureño, *Albuquerque Tribune*. Los cinco nombres y apellidos recuperados en viejos archivos clínicos ya descansaban bajo tierra, pero en los papeles amarillentos se leían todavía con claridad los trazos de los experimentos a que habían sido sometidos. "Investigáremos hasta las últimas consecuencias", dijo en noviembre la cabeza del Departamento de Energía, Hazel O'Leary, sin imaginar la incredulidad que esas palabras despertaron en un lugar como la Argentina y hasta poco tiempo atrás también en su propio país.

Pero se trata de Estados Unidos poseída científica, y las revelaciones sobre los horrores nucleares continúan alimentando desde entonces las páginas de los diarios. El *Boston Globe* denunció la merienda de cereales con hierro y calcio radiactivo que recibieron durante años jóvenes retrasados mentalmente. Leche, vitaminas, carne, inyecciones: distintos caminos para la insaciable sed de saber como reaccionarían los humanos —un niño, un mujer embarazada, un viejo, un soldado— ante la radiactividad generada por una bomba, un misil, una nube a diez, cien, mil kilómetros de la redonda.

Cuarenta y pico de años más tarde, pocos pueden explicar la criminalidad ni la ética de los experimentos.

Pero algunas miradas en Salt Lake City, la capital de Utah, son diferentes. Ellos han visto, y pocos quieren recordarlo.

El 27 de enero de 1951, los mormones de esa ciudad dejaron por un instante su labor infatigable para ver el extraño fulgor del cielo. Luego siguieron construyendo su reino terrestre. Pero el resplandor no era sueño, sino el perfil de una bomba nuclear que un bombardero B50 había lanzado sobre el desierto de Nevada, algo más de cien kilómetros al norte de Las Vegas. En los siguientes doce años, otras 126 bombas —algunas varias veces más poderosas que las usadas para exterminar japoneses— explotaron, magníficas, contra el fondo de montañas blancas. Después de 1963 las explosiones al aire libre fueron canceladas, pero continuaron bajo tierra hasta la moratoria que nuevas leyes impuestas por Estados Unidos unilateralmente en 1992.

Que la vegetación y los conejos desaparecieron de la zona de ensayos no preocupó demasiado a nadie (la ecología estaba lejos de convertirse en pasión de multitudes). Pero más llama hoy la atención es que, a día hoy, no se haya reparado en los desastrosos efectos —básicamente leucemia y cáncer de tiroides, garganta y huesos, además de malformaciones congénitas y esterilidad— que comenzaron a aparecer con frecuencia superior a la normalidad en los operados en habitantes del suroeste del país.

En realidad, en 1950 el biólogo Joseph H. Miller, de la Comisión de Energía Atómica (CEA), alertó en un memorándum al oficial Shields Warren diciéndole que "el asunto tenía algo del toque Buchenwald", en referencia al campo de concentración nazi donde murieron 600 personas expuestas experimentalmente a la bacteria del tifus. Aunque el documento fue liberado de la clasificación de "top secret" a comienzos de los 70, sólo fue hecho público días atrás por el *New York Times*.

"Basándose en sus propios documentos y en la historia de la ética médica, se puede afirmar que ellos sabían claramente que los estudios que realizaban no eran éticos", evalúa el

médico David Egilman ahora. "En efecto, ellos decían que su trabajera tipo nazi. El argumento que se escuchaba es que esos experimentos eran éticos en el tiempo en que fueron hechos. Esto simplemente no es cierto", se indigna el investigador de experimentación militar con seres humanos.

Más allá de los vecinos y trabajadores de los lugares de explosión y de quienes participaron directamente como conejillos de Indias en ambientes más académicos, existen miles de personas afectadas por la radiación llevada por los vientos hacia el sur y el norte. El caso más dramático parece ser el de la radiactividad producida en una súper explosión en 1970, que penetró en el sistema de una tormenta de invierno y produjo una nevada altamente radiactiva sobre zonas de esquí cerca de Salt Lake City.

La difusión pública de los ensayos nucleares a los que se sometió a cerca de 800 ciudadanos generó un escándalo en Estados Unidos y obligó a la Casa Blanca a abrir una investigación que involucra a las principales universidades e institutos científicos de ese país.

Aunque la secretaria de Estado O'Leary anuncia ahora que es partidaria de compensar monetariamente a las víctimas de aquellos vientos y tormentas de nieve, es difícil creer que el dinero podrá sanar sus heridas.

Las de Laverly Snyder, por caso. Con un embarazo de cinco meses a cuestas, ella se encontraba acamada el fatídico día de la nevada radiactiva. Según la revista *Spin*, no sólo ella manifestó síntomas de contaminación (pérdida de pelo, erupciones cutáneas, caída de dientes y náuseas) sino que también su hija, Diana Woosley, nació con cáncer.

Hoy, además de las cicatrices de distintos tumores malignos extraídos quirúrgicamente, la treintañera Diana exhibe malformaciones de columna que la atan a una silla de ruedas, un pulmón inflado, y problemas respiratorios que la obligan a recibir dos sisراتas de oxígeno. Su relato es uno más de las docenas de testimonios recogidos durante diez años por Carole Gallagher, una fotógrafa y escritora que consiguió recién en abril de 1993 que la editorial del célebre Instituto de Tecnología de Massachusetts (ITM) le publicara su investigación.

En los 50, los funcionarios y técnicos de la CEA emulaban a los pastores mormones en su actitud predadora. Sólo que sus arenas no hacían mención a Jesucristo de los Últimos Días sino a los nulos efectos de las explosiones nucleares sobre la salud, en contraste con el maravilloso espectáculo de ver los rosados cielos centellear tras un hongo brumoso.

Los habitantes de Nevada y Utah sacaban las sillas a la puerta o se dirigían a las montañas para tener una mejor percepción del inigualable panorama atómico. Muchos de ellos murieron años más tarde con catatactas de diversos tumores y deformaciones óseas. Otros los sobrevivieron personalmente, con su sistema inmunológico deprimido para siempre. Pero sólo los soldados utilizados como cobayos exactamente en el lugar de



los hechos (nivel cero) pudieron ver a los animales y aun seres humanos encadenados bajo el ojo del hongo y convertidos, según los testimonios recogidos por Gallagher, en carne chamuscada tras la mayor explosión ocurrida en Nevada (conocida como "Shot Hood").

Desde 1953 han detonado más de 900 dispositivos nucleares bajo la tierra de Utah y Nevada, cien de las cuales tuvieron "escapes" a la atmósfera, según reconoció el propio Departamento de Energía (DOE). A pesar de todo, éste se apresura a continuar con las explosiones subterráneas —levantando la moratoria que Estados Unidos se había autoimpuesto—, después de que China llevó a cabo una explosión nuclear en octubre pasado.

Es cierto que los comités de ética norteamericanos impidieron hoy experimentos humanos semejantes a los de cuatro décadas atrás. Pero el protocolo de Nuremberg, que exige el consentimiento escrito de las personas sometidas a investigaciones médicas, se promulgó en 1947, y ello no fue obstáculo para que la CEA y luego el DOE continuaran con sus experimentos. ¿Cómo saber que no se realizan ensayos en forma secreta aún hoy? Algunos señalan que el edificio donde funciona el Departamento de Biología de la Universidad de Utah fue construido sin ventanas y con dobles paredes, algo que sólo parece explicable en virtud de investigaciones no sancionadas o muy confidenciales proyectadas alguna vez en su interior.

Las víctimas de la radiación que aún viven y los familiares de las ya

fallecidas han acudido muchas veces a la Justicia para conseguir una indemnización por los daños sufridos. Hasta ahora, la Corte Suprema había cerrado todos los caminos a los reclamos, y sólo algunos trabajadores de la industria nuclear y habitantes de la zona con cánceres recibieron entre 50 y 100 mil dólares por una derivada de George Bush. Ahora O'Leary asume la responsabilidad estatal en la guerra nuclear interna y hasta ha abierto una línea telefónica directa y gratuita para recibir denuncias y

dar información a potenciales afectados. Pero no es seguro que su mea culpa refleje la posición de todo el gobierno. Clinton ordenó a la reticente CIA abrir sus archivos secretos sobre el tema y su asesor, George Stephanopoulos, aseguró que "si hay gente que ha sido engañada, vamos a pagar reparaciones". Pero, mientras tanto, en Nevada continúan los preparativos para continuar con la exhibición de poder, de locura y muerte.

INFORME SEMANAL DE CONTAMINACIÓN EN LA CIUDAD DE BUENOS AIRES



Las mediciones corresponden a monóxido de carbono (CO) tomadas a 80 centímetros sobre el nivel de la calle en Talcahuano 469, por medio de un detector infrarrojo no dispersivo de medición continua. El equipo y la información diaria semanal son aportados por la Fundación Argentina Siglo XXI y la operación está a cargo del Instituto de Química Física de los materiales de la UBA. El límite máximo —9 ppm— es el recomendado por la Organización Mundial de la Salud.

¿Cuánto pagaría por tener libertad en sus vacaciones?

7 hs. Levantarse , 9 hs. City Tour ,
10 hs. Shopping , 12 hs. Almuerzo , 13 hs. Visita guiada a ...
¡BAASSTAAAAA...!

FLORIANOPOLIS
BUS 10 días 7 noches U\$S 385
AVION 8 días 7 noches U\$S 535
Departamentos totalmente equipados a 200 m. del mar - servicio de mucama
(Hab. base cuadrúple) ENU/FEB 94

CAMBORIU
BUS 10 días 7 noches U\$S 325
BUS 17 días 14 noches U\$S 527
Departamentos totalmente equipados a 200 m. del mar - servicio de mucama
(Hab. base cuadrúple) ENU/FEB 94

"CAMBORIU Hotel Alagoas" 1/2 pensión, Desayuno brasileiro, Piscina, 50 m del mar, 2 Excursiones , Habitaciones con aire acondicionado, Frigorifer, TV color, Omnibus de lujo
10 días 7 noches (Adultos) U\$S 420 (Menores) U\$S 220 (Hab. base doble).

RICE TOUR Consultenlos por otras opciones en San Martín 793 - 9º "A" - Tel. Fax.: 312-4201 / 315-2521

PACTO ECOLOGICO

BONAERENSE

reservar el medio ambiente no requiere de héroes sino del compromiso y la participación solidaria de todos, para lograr una mejor calidad de vida.

Oswaldo Mercuri
Presidente
Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires

LOS NUCLEARES EN LOS ESTADOS UNIDOS

UN MUNDO DE TERROR

La difusión pública de los ensayos nucleares a los que se sometió a cerca de 800 ciudadanos generó un escándalo en Estados Unidos y obligó a la Casa Blanca a abrir una investigación que involucra a las principales universidades e institutos científicos de ese país.



médico David Egilman ahora. "En efecto, ellos decían que su trabajo era tipo nazi. El argumento que se escuchaba es que esos experimentos eran éticos en el tiempo en que fueron hechos. Esto simplemente no es cierto", se indigna el investigador de experimentación militar con seres humanos.

Más allá de los vecinos y trabajadores de los lugares de explosión y de quienes participaron directamente como conejillos de Indias en ámbitos más académicos, existen miles de personas afectadas por la radiación llevada por los vientos hacia el sur y el norte. El caso más dramático parece ser el de la radiactividad producida en una súper explosión en 1970, que penetró en el sistema de una tormenta de invierno y produjo una nevada altamente radiactiva sobre zonas de esquí cerca de Salt La-

ke City. Aunque la secretaria de Estado O'Leary anuncia ahora que es partidaria de compensar monetariamente a las víctimas de aquellos vientos y tormentas de nieve, es difícil creer que el dinero podrá sanar sus heridas.

Las de Laverl Snyder, por caso. Con un embarazo de cinco meses a cuestas, ella se encontraba acampando el fatídico día de la nevada radiactiva. Según la revista *Spin*, no sólo ella manifestó síntomas de contaminación (pérdida de pelo, erupciones cutáneas, caída de dientes y uñas, náuseas) sino que también su hija, Diana Woosley, nació con cáncer. Hoy, además de las cicatrices de distintos tumores malignos extraídos quirúrgicamente, la treintañera Diana exhibe malformaciones de columna que la atan a una silla de ruedas, un pulmón inútil, y problemas respiratorios que la obligan a recibir dosis extras de oxígeno. Su relato es uno más de las docenas de testimonios recogidos durante diez años por Carole Gallagher, una fotógrafa y escritora que consiguió recién en abril de 1993 que la editorial del célebre Instituto de Tecnología de Massachusetts (ITM) le publicara su investigación.

En los 50, los funcionarios y técnicos de la CEA emulaban a los pastores mormones en su actitud predilecta. Sólo que sus arengas no hacían mención a Jesucristo de los Últimos Días sino a los nulos efectos de las explosiones nucleares sobre la salud, en contraste con el maravilloso espectáculo de ver los rosados cielos centellear tras un hongo brumoso.

Los habitantes de Nevada y Utah sacaban las sillas a la puerta o se dirigían a las montañas para tener una mejor percepción del inigualable panorama atómico. Muchos de ellos murieron años más tarde con cataratas, diversos tumores y deformaciones óseas. Otros los sobrevivieron penosamente, con su sistema inmunológico deprimido para siempre. Pero sólo los soldados utilizados como cobayos exactamente en el lugar de

los hechos (nivel cero) pudieron ver a los animales y aun seres humanos encadenados bajo el ojo del hongo y convertidos, según los testimonios recogidos por Gallagher, en carne chamuscada tras la mayor explosión ocurrida en Nevada (conocida como "Shot Hood").

Desde 1953 han detonado más de 900 dispositivos nucleares bajo la tierra de Utah y Nevada, cien de las cuales tuvieron "escapes" a la atmósfera, según reconoció el propio Departamento de Energía (DOE). A pesar de todo, éste se apresta a continuar con las explosiones subterráneas —levantando la moratoria que Estados Unidos se había autoimpuesto—, después de que China llevó a cabo una explosión nuclear en octubre pasado.

Es cierto que los comités de ética norteamericanos impedirían hoy experimentos humanos semejantes a los de cuatro décadas atrás. Pero el protocolo de Nuremberg, que exige el consentimiento escrito de las personas sometidas a investigaciones médicas, se promulgó en 1947, y ello no fue obstáculo para que la CEA y luego el DOE continuaran con sus experimentos. ¿Cómo saber que no se realizan ensayos en forma secreta aún hoy? Algunos señalan que el edificio donde funciona el Departamento de Biología de la Universidad de Utah fue construido sin ventanas y con dobles paredes, algo que sólo parece explicable en virtud de investigaciones *non sanctas* o muy confidenciales proyectadas alguna vez en su interior.

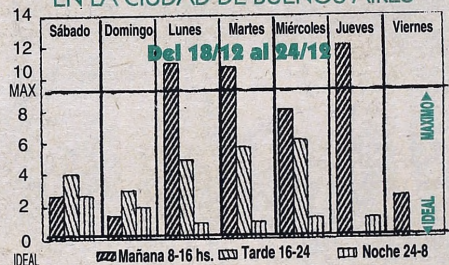
Las víctimas de la radiación que aún viven y los familiares de las ya

fallecidas han acudido muchas veces a la Justicia para conseguir una indemnización por los daños sufridos. Hasta ahora, la Corte Suprema había cerrado todos los caminos a los reclamos, y sólo algunos trabajadores de la industria nuclear y habitantes de la zona con cánceres recibieron entre 50 y 100 mil dólares por una directiva de George Bush. Ahora O'Leary asume la responsabilidad estatal en la guerra nuclear interna y hasta ha abierto una línea telefónica directa y gratuita para recibir denuncias y

dar información a potenciales afectados. Pero no es seguro que su mea culpa refleje la posición de todo el gobierno.

Clinton ordenó a la reticente CIA abrir sus archivos secretos sobre el tema y su asesor, George Stephanoules, aseguró que "si hay gente que ha sido engañada, vamos a pagar reparaciones". Pero, mientras tanto, en Nevada continúan los preparativos para continuar con la exhibición de poder, de locura y muerte.

INFORME SEMANAL DE CONTAMINACION EN LA CIUDAD DE BUENOS AIRES



Las mediciones corresponden a monóxido de carbono (CO) tomadas a 80 centímetros sobre el nivel de la calle en Talcahuano 469, por medio de un detector infrarrojo no dispersivo de medición continua. El equipo y la información diaria semanal son aportados por la Fundación Argentina Siglo XXI y la operación está a cargo del Instituto de Química Física de los materiales de la UBA. El límite máximo -9 ppm- es el recomendado por la Organización Mundial de la Salud.



PACTO ECOLOGICO

BONAERENSE



Preservar el medio ambiente
no requiere de héroes sino
del compromiso y la participación
solidaria de todos, para lograr
una mejor calidad de vida.

Oswaldo Morcuri
Presidente
Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires



VACACIONES

Por Antonio Gutierrez

Cada año, luego de terminar las vacaciones, muchos ambientes turísticos se han transformado en "tierra arrasada". Las principales evidencias de este desprecio por el ambiente aparecen por las inmensas cantidades de basura acumuladas en playas y campings. Pero acaso, ¿es posible disfrutar de las vacaciones respetando el medio ambiente?

Sin duda. Las vacaciones planeadas para conocer y disfrutar del

medio ambiente son las más gratificantes. Realizar paseos a caballo, caminar por los bosques, navegar o ascender montañas son experiencias gratificantes para todos. Asimismo, las visitas a parques nacionales para acampar y emprender recorridos de interpretación de la naturaleza, descubriendo especies y conociendo su comportamiento, pueden transformarse en momentos inolvidables.

Los ambientes turísticos (lo mismo que el resto de los ambientes) tienen una capacidad de carga limitada, es decir, estos espacios pueden soportar una determinada cantidad de visitantes para un período de tiempo dado. De lo contrario, el medio puede sufrir daños irreversibles.

Si los lugares elegidos cuentan con grandes centros de consumo, resulta recomendable no llenarse de envases inútiles que luego se

abandonan en cualquier lado. En cambio, si la decisión es disfrutar de campamentos, se debe respetar la prohibición de hacer fuego en lugares no permitidos. Los incendios de bosques constituyen auténticas catástrofes ambientales.

Si resulta imposible rechazar la posibilidad de "tomar sol", es importante utilizar filtros solares y recordar que las exposiciones intensas pueden provocar trastornos graves en la piel.

En relación con el transporte, llevar una bicicleta para hacer viajes cortos y ejercicios diarios es una elección ambientalmente saludable. No hay contaminación ni gasto de combustibles fósiles. Otra posibilidad para desplazarse en los lugares de vacaciones es... caminar. Playas, montañas y valles pueden ser una oportunidad para recuperar una costumbre que se está extinguiendo.

Ecoturismo

Por ecoturismo, se puede considerar a toda actividad turística que fomenta disfrutar de la naturaleza, es decir que el objeto de consumo básico es el propio ambiente. A la vez que constituye una actividad económica, es un instrumento de conservación y conocimiento que mejora el entorno natural que utiliza. Al desarrollarse bajo modelos ahorristas (en consumo de energía, en infraestructuras, en producción de desechos), el ecoturismo busca en los turistas compromisos de responsabilidad social con el ambiente. En la Argentina, afortunadamente, las ofertas son numerosas.

¿Qué hacer?

- No arrojes basura en las playas.
- No abandones botellas o latas. Usá los recipientes para residuos.
- Informate en oficinas para el turista o en agrupaciones ecologistas sobre cuál es la mejor manera de cuidar el ambiente que estás disfrutando.
- Participá en alguna campaña de protección del medio ambiente que se haya organizado en tu lugar de vacaciones.

Playas

Las bolsas y otros objetos de plástico que se arrojan al mar matan a miles de animales marinos por año. Si bien mucha basura proviene de los buques, gran parte procede de las playas o de basurales cercanos a ellas. A menudo los animales confunden estos desechos con comida. Así, por ejemplo, las tortugas marinas creen que las bolsas de plástico son aguavivas, se las tragan y mueren. Muchos pájaros también confunden plástico con comida y terminan atragantándose y ahogándose.

La tierra no es una herencia que nos dejaron nuestros abuelos sino un bien que recibimos en préstamo de nuestros nietos...

Ayúdenos a cuidar el medio ambiente



CEAMSE trabaja para usted

Coordinación Ecológica Área Metropolitana Sociedad del Estado, Amancio Alcorta 3000 - (1437) Cap. Fed. - Tel. 925-00.7:21

Este es un aporte de CEAMSE para la Educación Ambiental